

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N^o

OBRA : ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1.

DATA: 01/05/2009.

ESTIMATIVA DE CUSTO PONTOS CRÍTICOS: RUA JORNALISTA SEBASTIÃO GOMES DE CARVALHO - LAGOA NOVA.

LOCAL: ZONA SUL - RUA JORNALISTA SEBASTIÃO GOMES DE CARVALHO - NATAL - RN.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
01.01 -	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	Mês	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	0,00	0,00	0,00	
02 -	MICRO DRENAGEM - LAGOA					0,00
02.01	Desmatamento e limpeza mecânica do terreno	M ³	0,00	0,31	0,00	
02.02	Corte e aterro compensado (mecânico)			7,17	0,00	
02.03	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00m, exceto rocha	M ³	0,00	1,76	0,00	
02.04	Escavação mecânica a céu aberto até 4,00m, exceto rocha	M ³	0,00	2,05	0,00	
02.05	Escavação mecânica a céu aberto até 6,00m, exceto rocha	M ³	0,00	2,66	0,00	
02.06	Carga mec. de material escavado	M ³	0,00	2,51	0,00	
02.07	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M ³ .Km	0,00	0,60	0,00	
02.08	Espalhamento mec. de material escavado	M ³	0,00	1,13	0,00	
02.09	Regularização de talude	M ²	0,00	5,88	0,00	
02.10	Manta de geotextil 200 gramas/m ² (fornecimento e aplicação)	M ²	0,00	7,06	0,00	
02.11	Gabião tipo RENO, revest. com PVC e E=0,17m (fornecimento e aplicação)	M ³	0,00	535,51	0,00	
03 -	MURO E CALCADA DE CONTORNO					0,00
03.01	Cerca com 7 fios, estaca em concreto ponta virada e muro em paralelepípedo	M	0,00	134,86	0,00	
03.02	Escavação manual de valas até 1,00m	M ³	0,00	14,37	0,00	
03.03	Blocos em concreto ciclópico para fundação, incl. Lançamento	M ³	0,00	326,80	0,00	
03.04	Concreto armado para pilares - 20MPa	M ³	0,00	1.524,60	0,00	
03.05	Meio-fio granítico (fornecimento e assentamento)	M	0,00	15,78	0,00	
03.06	Aterro com areia barrada, incl. compactação manual	M ³	0,00	42,11	0,00	
03.07	Lastro em concreto simples E=5cm	M ²	0,00	20,66	0,00	
03.08	Calçada em lajota de 50x50x5cm, rejuntada - 1:4 (fornecimento e assentamento)	M ²	0,00	36,63	0,00	
03.09	Portão de acesso a lagoa	M ²	0,00	157,83	0,00	
03.10	Pintura de meio-fio (02 demãos)	M ²	0,00	3,42	0,00	
03.11	Pintura esmalte sintético em esquadria de ferro, incl. zarcão (02 demãos)	M ²	0,00	18,28	0,00	
04 -	LIMPEZA					0,00
04.01	Limpeza final da obra	M ²	0,00	0,46	0,00	
TOTAL					R\$	0,00

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N^o

OBRA : ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA
CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1.
ESTIMATIVA DE CUSTO PONTOS CRÍTICOS: LAGOA DO JIQUI - NEÓPOLIS.

DATA: 01/05/2009.

LOCAL: ZONA SUL - LAGOA DO JIQUI - NEÓPOLIS - NATAL - RN.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
01.01 -	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	Mês	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	0,00	0,00	0,00	
02 -	MICRO DRENAGEM - LAGOA					1.078.457,30
02.01	Desmatamento e limpeza mecânica do terreno	M ³	22.761,00	0,31	7.055,91	
02.02	Corte e aterro compensado (mecânico)	M ³	942,75	7,17	6.759,52	
02.03	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00m, exceto rocha	M ³	26.893,30	1,76	47.332,21	
02.04	Escavação mecânica a céu aberto até 4,00m, exceto rocha	M ³	8.964,45	2,05	18.377,12	
02.05	Escavação mecânica a céu aberto até 6,00m, exceto rocha	M ³	4.482,20	2,66	11.922,65	
02.06	Carga mec. de material escavado	M ³	55.236,35	2,51	138.643,24	
02.07	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M ³ .Km	552.363,50	0,60	331.418,10	
02.08	Espalhamento mec. de material escavado	M ³	55.236,35	1,13	62.417,08	
02.09	Regularização de talude	M ²	4.371,50	5,88	25.704,42	
02.10	Manta de geotextil 200 gramas/m ² (fornecimento e aplicação)	M ²	4.371,50	7,06	30.862,79	
02.11	Gabião tipo RENO, revest. com PVC e E=0,17m (fornecimento e aplicação)	M ³	743,15	535,51	397.964,26	
03 -	MURO E CALCADA DE CONTORNO					156.973,58
03.01	Cerca com 7 fios, estaca em concreto ponta virada e muro em paralelepípedo	M	535,90	134,86	72.271,47	
03.02	Escavação manual de valas até 1,00m	M ³	0,30	14,37	4,31	
03.03	Blocos em concreto ciclópico para fundação, incl. Lançamento	M ³	0,30	326,80	98,04	
03.04	Concreto armado para pilares - 20MPa	M ³	0,22	1.524,60	335,41	
03.05	Meio-fio granítico (fornecimento e assentamento)	M	552,00	15,78	8.710,56	
03.06	Aterro com areia barrada, incl. compactação manual	M ³	272,15	42,11	11.460,24	
03.07	Lastro em concreto simples E=5cm	M ²	1.088,50	20,66	22.488,41	
03.08	Calçada em lajota de 50x50x5cm, rejuntada - 1:4 (fornecimento e assentamento)	M ²	1.088,50	36,63	39.871,76	
03.09	Portão de acesso a lagoa	M ²	6,00	157,83	946,98	
03.10	Pintura de meio-fio (02 demãos)	M ²	165,80	3,42	567,04	
03.11	Pintura esmalte sintético em esquadria de ferro, incl. zarcão (02 demãos)	M ²	12,00	18,28	219,36	
04 -	LIMPEZA					500,71
04.01	Limpeza final da obra	M ²	1.088,50	0,46	500,71	
TOTAL					R\$	1.235.931,59